Vestnik zoologii, **38**(4): 87–90, 2004

УДК 569.32.118.2(477)

СОНИ РОДА *RAMYS* (RODENTIA, GLIRIDAE) ПОЗДНЕГО ВАЛЛЕЗИЯ УКРАИНЫ

В. А. Несин

Национальный научно-природоведческий музей НАН Украины,
ул. Б. Хмельницкого, 15, Киев, 01601 Украина
E-mail: pal-museum@profit.net.ua

Получено 7 мая 2003

Сони рода *Ramys* (Rodentia, Gliridae) позднего валлезия Украины. Несин В. А. — Описаны сони двух видов рода *Ramys* Garcia-Moreno & Lopez-Martinez, 1986*: R. multicrestatus* de Brujin и *R. gipanensis* Nesin, sp. n. позднего валлезия Украины из местонахождения Михайловка 1.

Ключевые слова: *Ramys*, валлезий, Украина.

Dormise of the Genus *Ramys* (Rodentia, Gliridae) from the Late Vallesian of Ukraine. Nesin V. A. — The remains of two glirid species of the genus *Ramys* Garcia-Moreno & Lopez-Martinez, 1986 from the late Vallesian locality Mikhailovka 1 (Ukraine) are described. *R. multicrestatus* de Brujin was not known previously in the region. *R. gipanensis* Nesin, sp. n. is described.

Key words: *Ramys*, Vallesian, Ukraine.

Сони (Gliridae) являются одной из наиболее древних групп грызунов, корни происхождения которых уходят в ранний эоцен. Ареал сонь с момента их появления (54 млн. лет назад) и до настоящего времени ограничен Евразией и Африкой, нигде на других континентах их не обнаружили. Диверсификация этих грызунов началась в раннем эоцене, продолжалась в олигоцене и достигла своей кульминации в раннем–среднем миоцене Европы (Daams, 1999). Закат развития сонь начался в конце среднего миоцена (MN 7–8). Резкое сокращение их ареалов и численности происходит и в наше время. Ареалы рецентных сонь, за исключением мышевидной, связаны с лесными массивами с преобладанием лиственных древостоев. Благодаря этой экологической особенности, сонь используют в качестве ботанико-географического теста при палеогеографических выводах. Сравнительно высокая видоспецифичность и скорость видообразования ископаемых сонь позволяют использовать их в качестве надежных биостратиграфических (чаще для одной–двух биозон млекопитающих кайнозоя) и хронологических маркеров.

Ископаемые остатки сонь в большинстве местонахождений Украины представлены единичными экземплярами, и систематический состав их практически не изучен. В местонахождении Михайловка 1 (Николаевская обл.) обнаружены остатки сонь рода *Ramys,* описанного из валлезия Испании. Находка ископаемых остатков двух видов сонь этого рода в Украине интересна во многих отношениях, поэтому предлагаемая работа весьма актуальна. При описании зубов использовалась номенклатура, приведенная Р. Даамсом (Daams, 1999).

Семейство Gliridae Thomas, 1897
Подсемейство Myomiminae Daams, 1981
Род *Ramys* Garcia-Moreno & Lopez-Martinez, 1986

Типовой вид: *Ramys multicrestatus* (de Bruijn, 1966), Педрегуерас 2А (Pedregueras 2A, Zaragoza), Испания, поздний миоцен, валлезий, MN 9.

Диагноз. Глириды с брахиодонтными прямоугольными молярами с довольно сложным узором гребней; центролофы и дополнительные гребни обычно уже, чем главные гребни; сложная зубная поверхность чаще с тремя или более

дополнительными гребнями. Эндолоф(ид) чаще отсутствует. Лабиальные стороны гребней на нижних молярах изгибаются вперед (Garcia-Moreno & Lopez-Martinez, 1986: 341).

Видовой состав. *R. multicrestatus* (De Bruijn, 1966); *R. perezi* Alvarez-Sierra, 1986; *R. gipanensis* Nesin sp. n.

Сравнение. Подробное сравнение приводится в работе М. А. Альварес-Сьерра и Э. Гарсиа-Морено, 1986: 151, 156, 157.

Распространение. Верхний астараций?–валлезий Европы.

Ramys gipanensis Nesin, **sp. n.** (рис. 1, *1*, *2*)

Материал. Голотип: изолированный левый М1–2/, Михайловка 1, ННПМ 33–369, Национальный научно-природоведческий музей НАН Украины (ННПМ), Киев. Паратип: изолированный правый М/2, Михайловка 1 (ННПМ 33–370).

Возраст. Поздний миоцен, поздний валлезий, зона MN 10.

Диагноз. Сони с зубами средних размеров с вогнутой жевательной поверхностью. М1–2/ имеют три дополнительных гребня. Второй дополнительный гребень сильно усложнен и значительно длиннее переднего центролофа. Передний центролоф заметно короче заднего.

Дифференциальный диагноз. *R. gipanensis* отличается от *R. multicrestatus* и *R. perezi* сильно развитым, раздвоенным вторым дополнительным гребнем, укороченным передним и удлиненным задним центролофами, а от *R. multicrestatus* еще и заметно большими размерами.

Описание. М1–2/ (голотип, рис. 1, *1*) среднего размера (длина — 1,25, ширина — 1,40 мм). Различить изолированные М1/ от М2/ у большинства видов сонь невозможно. Рисунок жевательной поверхности этих зубов практически одинаковый, хотя в большинстве случаев передняя часть коронки М1/ у́же задней, а задняя часть М2/, напротив, у́же передней. В нашем случае мы имеем, вероятнее всего, М2/, но полной уверенности в этом нет, поэтому изолированный зуб обозначен как М1–2/. Трущая поверхность его вогнута. Основные гребни примерно одинаковой толщины с дополнительными. Долины, разделяющие гребни, глубокие. Антеролоф отделен от протокона глубокой и широкой долинкой, но соединяется на ранней стадии стирания с параконом. Передний добавочный гребень короткий и сдвинут от оси зуба лингвально. Три последующих главных гребня соединяются между собой на лингвальной стороне в области протокона. Протолоф соединен на лабиальной стороне с коротким передним центролофом. Долинка, образованная этими гребнями, в 2 раза шире других долин зуба. В ней расположен длинный, нетипичной формы добавочный гре-

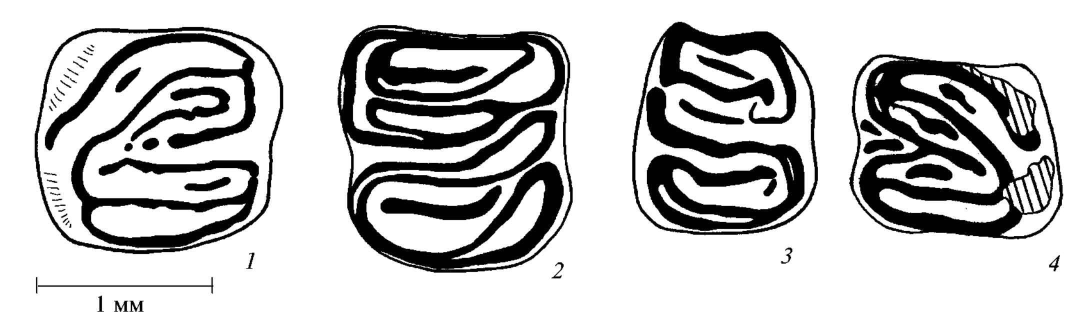


Рис. 1. *Ramys gipanensis* (*1, 2*) и *Ramys multicrestatus* (*3, 4*) из местонахождения Михайловка 1: *1* — М1–2/; *2* — М/2; *3* — М/1; *4* — М/1–2.

Fig. 1. *Ramys gipanensis* (*1, 2*) and *Ramys multicrestatus* (*3, 4*) from locality Mikhailovka 1: *1* — M1–2/; *2* — M/2; *3* — M/1; *4* — M/1–2.

бень. Между лингвальными концами переднего центролофа и этого добавочного гребня имеется вспомогательный гребень круглой формы. Металоф на лабиальной стороне соединен с длинным задним центролофом, а также с постеролофом. Короткий добавочный гребень имеется в долинке перед металофом. Задняя долинка замкнута, узкая и не имеет каких-либо добавочных образований. Корневая часть зуба обломана.

М/2 среднего размера (длина — 1,37, ширина — 1,34 мм), квадратной формы, трущая поверхность вогнута. Антеролофид, металофид и центролофид соединены между собой на лингвальной и лабиальной сторонах, вследствие чего образуются две изолированные долинки. Длинный добавочный гребень имеется лишь в передней долинке. Мезолофид соединен с постеролофидом только на лингвальной стороне в области слабо выраженного энтоконида. В широкой долине, образованной этими гребнями, имеется длинный добавочный гребень. Лабиальные стороны основных гребней примерно в 4 раза толще лингвальных и круто, почти под прямым углом, повернуты вперед. М/2 имеет 3 корня.

Сравнение. *R. gipanensis* из Украины отличается от *R. multicrestatus* и *R. perezi* сильно развитым вторым дополнительным гребнем, укороченным передним и удлиненным задним центролофами у М1—2/. От *R.* cf. *perezi* из испанского местонахождения Alcubierre-212 (Agusti et al., 1994) отличается упрощенным рисунком жевательной поверхности М/2, а от вида *R. multicrestatus* еще и заметно большими размерами.

Этимология. «Gipanensis» — производное от древнегреческого названия реки Южный Буг.

Ramys multicrestatus (De Bruijn, 1966) (рис. 1, *3*, *4*)

Материал. Изолированные 1 правый М1—2/ (ННПМ 33—371) и 1 левый М/1, Михайловка 1 (ННПМ 33—372).

Возраст. Поздний миоцен, поздний валлезий, зона MN 10.

Описание. М1—2/ (длина — 1,10, ширина — 1,35 мм), сильно стерт и частично поврежден. Жевательная поверхность вогнута. Передняя сторона зуба заметно у́же задней, что часто является признаком М1/. Основные гребни немного толще дополнительных. Антеролоф отделен от протокона глубокой и широкой долинкой. На лингвальной стороне он соединен с параконом. Передний добавочный гребень короткий и расположен точно по центру оси зуба. Три последующих главных гребня соединяются между собой на лингвальной стороне в области протокона. Протолоф соединен на лабиальной стороне с коротким передним центролофом, который, в свою очередь, симметрично соединен с задним центролофом. Вершина этого соединения переходит в длинный гребень, который доходит до основания протокона, но не соединяется с последним. В долине, разделенной этим безымянным гребнем на две равные части спереди и сзади, почти по центру расположены дополнительные гребни. В лабиальном синусе между центролофами имеется два небольших вспомогательных гребня, которые иногда наблюдаются у этого вида из Бьодрака (De Bruijn, 1976). Металоф на лабиальной стороне соединен с коротким задним центролофом, а также с постеролофом. Задняя долинка узкая и глубокая. Зуб имеет три корня.

М/1 мелкого размера, (длина — 1,15, ширина — 1,05 мм), жевательная поверхность вогнута. Передняя часть зуба у́же задней. Антеролофид на лабиальной стороне зуба проходит назад и под прямым углом поворачивает лингвально, потом вперед. На этой стороне он не соприкасается с какими-либо гребнями. На лингвальной стороне антеролофид соединяется широким мощным гребнем с металофидом. Спереди металофида имеется длинный и тонкий добавочный гребень, а сзади такой же по размеру и форме центролофид. Оба этих гребня

свободные. Мезолофид соединен с постеролофидом на лингвальной стороне в области хорошо развитого энтоконида. В широкой долине, образованной этими гребнями, имеется длинный добавочный гребень, который соединяется с лабиальной вершиной постеролофида. Лабиальные стороны основных гребней толще лингвальных и круто, почти под прямым углом, повернуты вперед. М/2 имеет три корня.

Сравнение. Описываемые остатки *R. multicrestatus* из Украины не отличаются от материала этого вида из Испании и Греции ни по размерам, ни по рисунку жевательной поверхности, ни по количеству корней на верхних и нижних зубах. От двух других видов рода значительно отличается прежде всего более мелкими размерами.

Выводы

Систематические замечания. В настоящее время таксономический статус ископаемых сонь рода *Ramys* обоснован (Garcia Moreno, Lopez Martinez, 1986) и не вызывает особых возражений, хотя совсем недавно их систематическое положение было спорным. При первоописании остатки *R. multicrestatus* из Испании были отнесены к роду *Peridyromys* Stehlin & Schaub, 1951 (De Bruijn, 1966). Немного позднее испанские материалы и находки этого вида из Греции (местонахождение Бьодрак) были отнесены к роду *Myomimus* Ognev, 1924 (De Bruijn et al., 1970; De Bruijn, 1976). Ископаемые остатки сонь из позднего валлезия Молдовы, похожие на *R. multicrestatus*, были отнесены к роду *Miodyromys* Kretzoi, 1943 (Лунгу, 1981). Эта номенклатурная путаница и систематическая неопределенность были не случайными и вызваны тем, что зубы представителей этих родов сонь, которые являются основным материалом для исследования, демонстрируют конвергентно очень схожие морфотипы. Происхождение и родственные связи сонь этих групп до настоящего времени находятся в стадии изучения. Валидность рода *Miodyromys* вообще ставится сейчас под сомнение многими исследователями. Окончательное решение этих вопросов будет возможным при поступлении новых материалов. Находки ископаемых остатков сонь рода *Ramys* в Украине расширяют наши знания о морфологии, видовом составе рода, распространении, но не позволяют пока что решить существующие проблемы.

Лунгу А. Н. Гиппарионовая фауна среднего сармата Молдавии (насекомоядные, зайцеобразные и грызуны). — Кишинев : Штиинца, 1981. — 140 с.

Agusti J., Arenas C., Cabrera L., Pardo G. Characterisation of the latest Aragonian — Early Vallesian (Late Miocene) in the Central Ebro Basin (NE Spain) // Scripta Geol. — 1994. — **106**. — P. 1–10.

Alvarez-Sierra M. A., Garcia-Moreno E. New Gliridae and Cricetidae from the Middle and Upper Miocene of the Duero Basin, Spain // Stvd. Geol. Salmant. — 1986. — **22**. — P. 45–187.

Bruijn de H. On the mammalian fauna of the Hipparion-beds in the Calatayud-Teruel Basin (prov. Zaragoza. Spain). IIa, IIb // Proc. Koninkl. Nederl. Akad. Wetensch. Ser. B. — 1966. — **69**, N 3. — P. 1–21.

Bruijn de H. Vallesian and Turolian rodents from Biota, Attica and Rhodes (Greece). I, II // Proc. Koninkl. Nederl. Akad. Wetensch. Ser. B. — 1976. — **79**, N 5. — P. 361–384.

Bruijn de H., Dawson M. R., Mein P. Upper Pliocene Rodentia, Lagomorpha and Insectivora (Mammalia) from the isle of Rodes (Greece). Part I, II and III // Proc. Koninkl. Nederl. Akad. Wetensch. Ser. B. — 1970. — **73**, N 5. — P. 535–584.

Daams R. Famili Gliridae The Miocene land mammals of Europe / Eds G. E. Rossner, K. Heissig. — Munchen : Friedrich Pfeil, 1999. — P. 301–318.

Garcia Moreno E., Lopez Martinez N. Ramys, a new genus of Gliridae (Rodentia) from the Lower Vallesian of Spain // Proc. Koninkl. Nederl. Akad. Wetensch. Ser. B. — 1986. — **89**, N 4. — P. 337–355.